

Projet V11.1.1



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution – Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé](#).

Document en ligne : www.mickael-martin-nevot.com

Date de rendu : **02 octobre 2024 à 23h00**

Date de présentation : **03 octobre 2024**

Travail : **groupe de six**

1 Évaluation

Les barèmes sont indiqués, à titre indicatif, entre parenthèses et en pourcentages. Un bonus pourra être octroyé à titre individuel.

1 Assistance

Vous pouvez contacter l'enseignant en cas de besoin en formalisant et en ciblant précisément votre demande. Pour ce faire, vous devez respecter les règles de communication et d'envoi (ci-dessous).

2 Communication et envoi (2,5 %)

2.1 Généralités

En joignant vos coordonnées (*e-mail* et téléphone portable notamment) à un message ou à votre livraison, vous pourrez être joint en cas de problème.

2.2 Communication

Chaque communication devra être faite :

- à destination de votre enseignant responsable :
 - Mickaël Martin-Nevot : mmartin.nevot@gmail.com ;
 - Olivier Gérard : oliv.gerard@gmail.com ;
 - Eliesse Hadjem : eliesse.hadjem@gmail.com.
- en faisant figurer [AMU][IUT][S3] en début de sujet.

2.3 Livraison

Votre livrable devra être :

- nommé de la manière suivante (Nom1, Nom2, Nom3, Nom4, Nom5, Nom6 étant vos noms, par ordre lexicographique de vos noms de famille, et Prénom1, Prénom2, Prénom3, Prénom4,

Prénom5, Prénom6 vos prénoms) : Nom1 Prénom1 – Nom2 Prénom2 – Nom3 Prénom3 – Nom4 Prénom4 – Nom5 Prénom5 – Nom6 Prénom6 ;

- compressé dans une seule archive au format ZIP **n’excédant pas 10 Mo** ;
- remis, avant la date de rendu, sur AMeTICE (<http://ametice.univ-amu.fr>), à la section rendu du cours correspondant.

3 Disponibilité

Votre site Web doit rester disponible jusqu’à la fin de votre année universitaire de formation. En outre, l’ensemble des identifiants de connexion du site Web et de la base de données doivent également rester valides durant toute cette période.

4 Présentation orale (5 %)

Vous effectuerez une présentation orale sous forme de démonstration de votre projet respectant les consignes suivantes :

- une durée maximale de **40 minutes** devant un jury ;
- à la **date de présentation** (selon l’ordre de passage que vous sera communiqué par votre enseignant responsable) ;
- sur la réalisation de votre **projet** à laquelle des questions de cours viendront s’ajouter.

5 Sujet

Envoyez à votre enseignant responsable, avant la date de rendu :

- l’URL de l’**index** de votre site Web ;
- l’URL du **dépôt Github** ;
- l’ensemble des **identifiants de connexion** du site Web et de la base de données.

Vous devez créer un **site Web vitrine** et de **gestion** des adeptes des tenders de poulet à la raclette, appelés tenrac.

Après avoir déterminé un **thème graphique** (1,25 %), vous développerez le *front office* et *back office* du site Web respectant le modèle **MVC** en **programmation orientée objet** (7,5 %).

Votre **implication personnelle** au sein de votre groupe et du travail réalisé doit être significative, substantielle et pourra avoir un impact négatif déterminant sur votre évaluation en cas d’insuffisance.

5.1 Architecture générale

Le *front office* sera notamment composé des pages, ou vues, Web, suivantes :

- accueil (index), qui est une **vitrine** mettant en valeur les activités des tenrac (5 %) ;
- « structure », qui liste l’Ordre des tenracs et les clubs avec leurs caractéristiques (1,25 %) ;
- « repas », qui liste les repas à venir avec leurs caractéristiques (1,25 %) ;
- « plat », qui affiche les caractéristiques détaillées d’un plat donné (1,25 %) ;
- « authentification », qui permet aux membres **de se connecter / déconnecter** (3,75 %).

Tous les membres du site Web ont un compte **administrateur**. Ils ne s'inscrivent pas par le site Web mais reçoivent leurs identifiants par ailleurs, y compris en cas d'oubli de mot de passe.

Le *back office*, réservé aux membres, sera notamment composé des pages, ou vues, Web, suivantes :

- « gestion de structure », permettant de **modifier l'Ordre des tenracs** ainsi que **d'ajouter / modifier / supprimer un club** (3,75 %) ;
- « gestion de tenrac », permettant **d'ajouter / modifier / supprimer un tenrac** (3,75 %) ;
- « gestion de repas », permettant **d'ajouter / modifier / supprimer un repas** (3,75 %) ;
- « gestion de plat », permettant **d'ajouter / modifier / supprimer un plat** (3,75 %).

5.2 Entités

Votre projet devra comporter, *a minima*, les entités suivantes :

- ordre et club ;
- tenrac ;
- repas ;
- plat.

5.2.1 Ordre et club (3,75 %)

Un tenrac peut-être soit admis à l'un des clubs tenrac soit directement à l'Ordre des tenracs, qui a par ailleurs pour vocation de fédérer l'ensemble du réseau de clubs répartis sur l'ensemble du territoire. Il est nécessaire de connaître pour chaque structure, *a minima*, ses dénomination et adresse postale. Si un club disparaît, ses membres sont raccrochés à l'Ordre des tenracs.

5.2.2 Tenrac (3,75 %)

Il est nécessaire de connaître pour chaque membre ses code personnel, nom, courriel, numéro de téléphone et adresse postale. Un tenrac a un grade (Affilié, Sympathisant, Adhérent, Chevalier / Dame, Grand Chevalier / Haute Dame, Commandeur, Grand' Croix) et peut avoir un rang (Novice, Compagnon), un titre (Philanthrope, Protecteur, Honorable) et même une dignité (Maître, Grand Chancelier, Grand Maître).

5.2.3 Repas (3,75 %)

Les tenracs se réunissent dans une adresse partenaire de l'Ordre et à une date tenus secrets jusqu'au dernier moment pour déguster n'importe quelle déclinaison de leur repas favori lors d'un évènement. Un repas ne peut avoir lieu sans être sous l'égide d'au moins la présence d'un/d'une Chevalier / Dame.

5.2.4 Plat (5 %)

Un repas de tenrac a un intitulé et est composé d'un ou plusieurs plats toujours à base de raclette mais dont le reste de la composition peut varier (tenders de poulet frits ou non, viande à kebab, pizza, quiche, saumon, ananas, beurre, etc.). Parmi les aliments composant les plats, il peut arriver, à certaines occasions spéciales, qu'il y ait même un légume, bien que cela reste rare. Ce type d'aliment doit être considéré comme à part et dument consigné comme tel pour éviter les éventuels problèmes d'allergie ou de heurt à des croyances ou convictions personnelles profondes et connues des tenracs. Enfin, certains plats peuvent avoir une ou plusieurs sauces d'accompagnement composé d'ingrédients (mayonnaise, sauce blanche, moutarde, ketchup, beurre, etc.).

5.3 Recherche (5 %)

La recherche peut porter, éventuellement partiellement, sur les ingrédients d'un **plat**.

5.4 Pagination (5 %)

En plus des fonctionnalités listées, vous devez paginer tous les affichages de listes de manière statique ou dynamique.

6 Bonne pratique professionnelle

Les impératifs suivants devront être respectés :

- le site Web doit être **hébergé** et accessible sur le Web (2,5 %) ;
- un **favicon** devra apparaître sur l'ensemble des pages Web (1,25 %) ;
- la balise **meta** description devra être renseignée (1,25 %) ;
- un **menu** devra être toujours présent afin de naviguer au sein du site Web (2,5 %) ;
- le site Web devra être **adaptatif** à la fois *smartphones*, tablettes et ordinateurs (2,5 %) ;
- bonne **architecture** des répertoires, **programmation** soignée en PHP, HTML et CSS avec usage pertinent de **balises sémantiques**, **convention** de nommage, **indentation** et **commentarisation** du code source (2,5 %) ;
- la **sécurité** doit respecter le *top 10* de l'**OWASP** (2,5 %) ;
- **l'accessibilité**, le **référencement** et **l'optimisation** devront être travaillés (5 %) ;
- **validationW3C de toutes vos pages HTML** (réglage HTML5) (3,75 %) ;
- **validation W3C de toutes vos pages CSS** (réglage CSS niveau 3 avec aucun avertissement et gestion des extensions propriétaires comme avertissement) (1,25 %) ;
- **perfectionnement** avec l'utilisation de **GitHub**, d'un *framework* de **documentation** comme **PHPDoc**, un *framework* de **tests unitaires** comme PHPUnit ou d'**intégration continue** (avec des solutions comme **Travis CI**, **GitLab** ou **Jenkins**) (5 %).

7 Conseils

Voici quelques conseils :

- faites une recherche des solutions équivalentes et concurrentes ;
- faites une maquette avec l'ensemble des *wireframes* des pages Web de votre projet adaptés aux différents supports ;
- activez le SSH par défaut pour votre soloallution d'hébergement ;
- réalisez quelques éléments d'une bibliothèque (logicielle) ou même un *framework* minimaliste ;
- accordez une attention particulière aux formulaires (notamment en utilisant le plus possible les types HTML5, des attributs « Web 2.0 » comme placeholder, required, pattern, etc. mais aussi les validations de données « à la volée » grâce à des messages d'information dynamiques) ;
- n'oubliez pas de tester votre site sur différents systèmes d'exploitation et différents navigateurs Web (en utilisant notamment des services Web) ;
- pour ceux qui sont à l'aise, vous pouvez mettre en place quelques fonctionnalités intéressantes supplémentaires. À faire **uniquement** après avoir terminé tous les points essentiels notés ci-dessus ;

- pensez à utiliser des services gratuits de stockage de ressources en ligne (Youtube, ImageShack, Scribd, etc.) afin d’éviter d’encombrer inutilement la taille restreinte du projet (et, bien souvent, de gagner en performance) ;
- pensez à charger de manière différée les images qui se situent après la ligne de flottaison ;
- pensez à inscrire votre site Web sur des annuaires (du domaine) ;
- travaillez le référencement local (avec l’adresse du département informatique par défaut) et réseaux sociaux ;
- appliquez le plus grand nombre possible de bonnes pratiques d’écoconception ;
- utilisez des outils tels que le navigateur Chrome ou Firefox Developer Edition et au **minimum** les modules :
 - DevTools ;
 - Google Lighthouse ;
 - WAVE et/ou axe ;
 - HeadingsMap ;
 - GreenIT-Analysis.

Voici quelques conseils sur la présentation orale :

- testez toujours le matériel avant une présentation orale ;
- habillez-vous d’une tenue correcte en respect avec l’exercice ;
- ne vous cachez pas derrière quelqu’un d’autre, et ne renvoyez pas la faute à autrui ;
- ayez une voix qui porte (ce qui ne signifie pas forcément forte) ;
- regardez l’assistance ;
- employez une approche positive mais réelle (valorisante mais sans mensonge) ;
- assurez-vous que ce qui est montré est bien vu.

Voici les compétences relationnelles communément recherchées lors d’une présentation orale :

- supprimer les parasites ;
- avoir une bonne gestuelle ;
- se mouvoir correctement ;
- gérer l’utilisation de son regard.